

METHODS

OF FINDING

A TRUE MERIDIAN LINE,

USEFUL IN PLACING

HORIZONTAL SUN DIALS,

SETTING

CLOCKS AND WATCHES, &c,

By WILLIAM JONES,

MATHEMATICAL INSTRUMENT MAKER.

LONDON:

Printed for W. and S. JONES, No. 135, Holborn,

Price SIX-PENCE.

1795.

M E T H O D S

OF FINDING

A TRUE MERIDIAN LINE, &c.

MANY gentlemen, not conversant in the science of Astronomy, purchase Horizontal Sun Dials, in order to set and regulate their clocks and watches by, but are totally at a loss how to fix the instrument in a correct manner. To such, the three methods following are recommended, as the most simple and practical, and will be quite sufficient to any person of the least mechanical abilities.

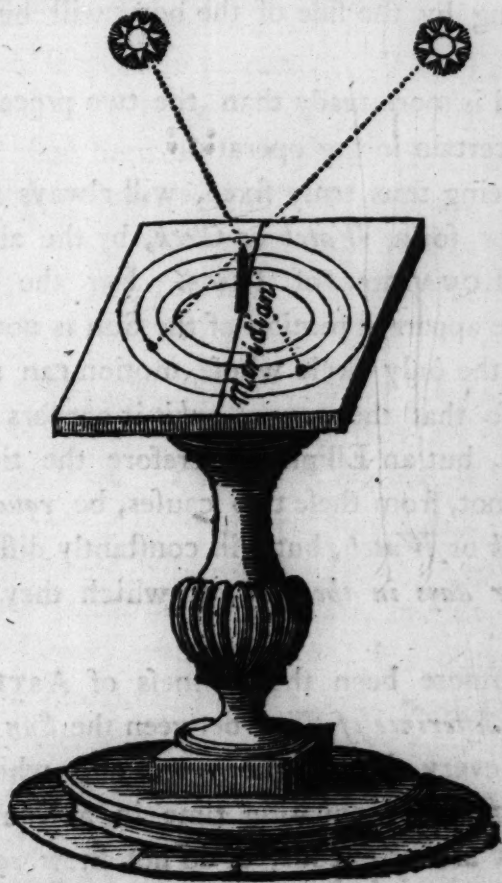
METHOD I. Let the plane of the pedestal on which the dial is to be fixed be made truly horizontal by a level; then from a point as near the middle as possible, describe three or four concentric circles, about a quarter of an inch asunder, making the outmost circle a little less than the plane of the pedestal. Fix a pin or wire perpendicularly in the center, of such a height that its whole shadow may fall within the innermost circle for about two hours before and after noon. The pin in thickness may be about an eighth part of an inch, with a round blunt point at top. The pin may easily be known when perpendicular, by setting one point of a pair of compasses in several points of a circle, and extending the other to the top of the pin, if the same extent reaches the points in all the places, the pin is truly perpendicular. From about eight o'clock in the morning till four in the afternoon, about which hours the extremity of the pin's shadow will fall without



without all the circles, watch the times in the forenoon, when the extremity of the shortening shadow just touches the several circles, and *there* make marks. In the afternoon of the same day, watch the lengthening shadow, and where its end touches the circles in getting over them make marks also. Lastly, with a pair of compasses find exactly the middle point between the two marks on any circle, and draw a line from the center through that point, which will be the true *meridian*, or 12 o'clock line, and exactly over which that of the dial is to be placed.

Several circles are drawn, in case that at one time of the day it should be clear, and at another cloudy; and if therefore you should lose the time when the point of the shadow would touch one circle, you may certainly have it in another.

This sketch, if attentively considered by the reader, will illustrate very clearly the preceding directions.



The best time for drawing a meridian line in this manner, is about the summer solstice, or the 21st of June, because the sun then changes his declination slowest, and his altitude quickest.

METHOD II. Let a good watch be set by a capital regulator or clock, in an observatory, the daily rate of which is constantly kept; then place the dial on the pedestal, and so move it about till the time shewn by the dial is so many minutes faster or slower than the watch, as is required by the equation table annexed.

METHOD III. The plane of the pedestal being truly levelled, let a variation compass, or any good compass in a square box, and one of its sides parallel to the north and south line of the card, be applied with its straight side against a pin fixed in the center of the plane, and move about till the needle points to $\frac{1}{2}$ degrees west of the north point (that being the present *variation of the needle* at London,) and then a line being drawn along by the side of the box, will be the meridian line required.

This method is more ready than the two preceding, but less accurate and certain in the operation.

Your dial being thus truly fixed, will always serve as a sufficient regulator for a *Watch* or *Clock*, by the aid of the TABLE of the EQUATION of TIME. For the reader should know, that the apparent motion of the Sun is not in the Equator, which is the only circle whose motion can measure equal time; and also that the *annual orbit* it appears to describe, is not a CIRCLE, but an Ellipsis; therefore the time shewn by the Dial, cannot, from these two causes, be *equal Time*, as is that of a *Clock* or *Watch*, but will constantly differ from them, excepting *four days in the year*, on which they will shew the same time.

It has therefore been the business of ASTRONOMERS, to compute this *difference of Time* between the *Sun* or *Dial*, and a *Clock* for every day in the year, and which makes the *Table of Numbers* for equating time in a *Watch* or *Clock*, whenever they are erroneous, or do not shew *equal Time*; for
while

while the Clock or Watch shews equal time, or goes true, there will always be the same difference between them and the Sun Dial, as is expressed by the numbers in the table for any particular day.

Hence, the Equation Table always supplies the place of a Sun Dial, or you see the time both by the clock and dial on any Day, as truly as if they were both in your view. As the natural day, or space of time between two noons, are divided into 24 parts or hours, so the days and hours shewn by the Dial, will always be *unequal* as those shewn by a good *Clock* or *Watch* are ever equal to each other, which is a property that renders those sort of instruments of such universal and important use in all the concerns of life.

Astronomers find that the sun's place, and anomaly, (which is the distance from that point in the earth's orbit, that is the farthest from the sun) are continually variable; therefore no general Equation Tables, when great accuracy is requisite, can be constructed, so as to be perpetual. The Table I have annexed, is calculated exactly for the year 1797, and will serve for any other year between 1795 and 1800, when a nicety is not desired nearer than about to half a minute of time.

For great accuracy, the Reader should make use of the equation contained in the *Nautical Almanack*, annually published by the commissioners of longitude.

To regulate Clocks and Watches by an EQUATION TABLE, will be to very little purpose, unless they are of good workmanship, and go well. The easiest method of knowing which is as follows: Let a telescope (of any sort) be firmly fixed with a perpendicular wire in the focus of its eye-glass, and then observe on a clear night, the hour, minute, and second by the Watch or Clock, when any noted star comes to the wire; let the telescope remain unmoved till the next night, and then observe the minute and second when the same star touches the wire again. If this interval of time be 23 hours, 56 minutes, 4 seconds, or 3 minutes 56 seconds sooner; on the second night 7 minutes 52 seconds; on the third night 11 minutes 40 seconds; and

and so on, according to the table subjoined, the Clock or Watch goes true for that time. To know very accurately if the work goes true, or what its *rate* of deviation may be, it is necessary to repeat this experiment for several nights together.

ACCELERATION OF THE FIXED STARS.

D.	H. M. S.	D.	H. M. S.	D.	H. M. S.
1	0 3 56	11	0 43 15	21	1 22 34
2	0 7 52	12	0 47 11	22	1 26 30
3	0 11 48	13	0 51 7	23	1 30 26
4	0 15 44	14	0 55 3	24	1 34 22
5	0 19 39	15	0 58 59	25	1 38 18
6	0 23 35	16	1 2 55	26	1 42 14
7	0 27 31	17	1 6 50	27	1 46 10
8	0 31 27	18	1 10 46	28	1 50 5
9	0 35 23	19	1 14 42	29	1 54 1
10	0 39 19	20	1 18 38	30	1 57 57

Another easy method for this purpose, is, by looking through a small hole in a window shutter, or a thin brass plate properly fixed to a window, and to observe at what time a star disappears behind a chimney, or the corner of a building at a small distance.

But the best method, and by which the most exact way of finding the rate at which a Watch goes, is by means of a *Transit Telescope*, such as is used in fixed observatories, where the instrument is adjusted to, and moves in the *MERIDIAN* of the place. See *Wales's Method of finding the Longitude at Sea by Time-Keepers*, 8vo. 2s. 6d. 1794.

Your Watch or Clock being known to be good, may be rectified to the mean or equal time by the Equation Table, thus: Suppose you would set the Watch right on *January* the 1st, then you see in the table, at the top of the column, *Add.* and on that day, *Watches are before (or faster) than the Sun-Dial* by four minutes, twenty-two seconds; therefore so much must the index of the Watch or Clock be moved forward, or beyond the time shewn by the Dial, and it will be right.

Again,

Again, *May* the 1st, at top *Sub.* Watches are 3' 10'' slower than the Sun; and so much must the Index of the Watch be placed short of the time shewn by the dial that day. And the Watch being good, and once set right, will always keep its proper distance from the Dial, and will agree or coincide with it, but four days in the year, *viz*, APRIL 14, JUNE 16, AUGUST 31, and DECEMBER 23.

On the other hand, by the Watch or Clock well rectified, you always know the time by the Sun (or Dial) by the equation in the Table for the given Day. Thus, on *January* the 1st, the time by the Dial is 4' 22'' less than the time shewn by the Watch, and on *May* the 1st, the time of the Dial is before that of the Watch by 3' 10''.

The greatest equation, or difference between the time of Dial and a Watch, is on *November* the 3^d, when it amounts to no less than the 16' 15'' by which the Dial exceeds the Clock; whereas the Clock can never be more than 14' 39.'' before the Dial, which happens on *February* 10.

The time of the day for setting the Watch will be better the nearer it is to Noon; and, indeed, it is at Noon, or 12 o'Clock only, when you can set it precisely true, for at all other times before or after, the shadow of the Gnomon or Stile cannot point out the true solar moment of time for two reasons, *viz*. 1. The Sun by refraction of the air is always too high, and therefore the shadow will, in the *Forenoon*, be a little too fast; and in the *Afternoon*, a little too slow, on that account. 2. The Sun not being a *Point*, but subtending an Angle of *half a degree*, will occasion the same errors as the refraction, which will therefore be doubled. But these errors decrease with the time from *Noon*, and the shadow at 12 is not affected by either; and of course, the moment of Noon is the only time to set the Watch exactly true.

For gentlemen who do not chuse to be at the trouble of finding a Meridian Line by Method I, we make a complete and correct apparatus for the purpose; consisting of a round Mahogany Board papered, on which are drawn the concentric circles, with adjusting screws, level to apply, shadow pins, a
brass

brass shadow hole plate, to use instead of the top of the pin, if desired, and a moveable ruler with pins to go on the center, and protract exactly the *Meridian Line* found. All packed in a portable case, Price 1l. 1s.

The Board and set of Pins only, Price 10s. 6d.

The Rev. Mr. Wollaston, F. R. S. has contrived *An Universal Meridian Dial*, made of mahogany or other seasoned wood, capable of being set to any latitude, from a true Meridian Line being first found; and by the contrivance of a meridian or equation curve, upon which the spot made the sun's rays passing through a small hole falls, it will give the mean solar time of Noon by inspection, without any calculation whatsoever. It is formed by a triangular box, whose sides are $14\frac{1}{2}$ inches, or larger if desired, and from the spot hole side, from 12 inches radius, to any larger dimensions. This Dial, if carefully constructed, rightly fixed in the meridian, inclined properly according to the latitude of the place (or fitted on a frame, so as to be occasionally applied to a window) will, throughout the year, give the mean *Solar Time of Noon* to a few seconds.

This instrument does not require any skill or trouble in the observer, but only to see that his clock or watch is at 12, when the center of the sun's image is upon the curve line belonging to that month. It may therefore be particularly useful in regulating church clocks, as it is not uncommon to observe in the country the clocks of two or three adjoining parishes, differing near *half an hour* from each other.

The price of one of these of 12 inches radius, mahogany box, is 1l. 10s. Larger radius, from that price to 3 Guineas.

For more particulars, I refer the reader to Mr. Wollaston's Description, in 4to. 1793. Price 1s.

A portable Transit Telescope, with all the necessary adjustments, &c. from 6l. 6s. to 10l. 10s.



M. Richard Simon,

A B R É G É

DU CODE

DE LA

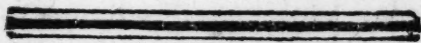
NATURE,

PAR M. MIRABAUD,

*Secrétaire Perpétuel, & l'un des Quarante
de l'Académie Française.*



LONDRES;



M. DCC LXX.

ABRÉGÉ
DU CODE
DE LA
NATURE,

PAR M. MIRABAUD,

Docteur en Droit, & l'un des
Conseillers de l'Université de Paris.

PARIS
Chez la Citoyenne
MADAME DE LAUNAY,
au Salon de la Bibliothèque
Nationale.

LONDRES :

MDCCLXX.

A B R È G E DU CODE DE LA NATURE.

CE qui est faux, ne peut être utile aux hommes, ce qui leur nuit constamment, ne peut être fondé sur la vérité, & doit être proscrit à jamais. C'est donc servir l'esprit humain & travailler pour lui, que de lui présenter le fil secourable, à l'aide duquel il peut se tirer du labyrinthe où l'imagination le promène, & le fait errer sans trouver aucune issue à ses incertitudes. La nature seule, connue par l'expérience, lui donnera ce fil, & lui fournira les moyens de combattre les *Minotaures*, les phantômes & les monstres qui, depuis tant de siècles, exigent un tribut cruel des mortels effrayés. En tenant ce fil dans leurs mains, ils ne s'égarent jamais ; pour peu qu'ils s'en défaisissent un instant, ils retomberont infailliblement dans leurs anciens égarements. Vainement porteroient-ils leurs regards vers le ciel pour trouver des ressources qui sont à leurs pieds : tant que les hommes, entêtés de leurs opinions religieuses, iront chercher, dans un monde imaginaire, les principes de leur conduite ici-bas, ils n'auront point de principes ; tant qu'ils s'obstineront à contempler les cieux, ils marcheront à tâtons sur la terre ; & leurs pas incertains ne rencontreront jamais le bien-être, la sûreté, le repos nécessaires à leur bonheur.

Mais les hommes, que leurs préjugés rendent obstinés à se nuire, sont en garde contre ceux-mêmes qui veulent leur procurer les plus grands biens

Accoutumés à être trompés , ils sont dans des soupçons continuels , habitués à se défier d'eux-mêmes , à craindre la raison , à regarder la vérité comme dangereuse , ils traitent , comme des ennemis , ceux mêmes qui veulent les rassurer : prémunis , de bonne heure , par l'imposture , ils se croient obligés de défendre soigneusement le bandeau dont elle couvre leurs yeux , & de lutter contre tous ceux qui tenteroient de l'arracher. Si leurs yeux accoutumés aux ténèbres , s'en trouvent un instant , la lumière les blesse , & ils s'élancent avec furie sur celui qui leur présente un flambeau dont ils sont éblouis. En conséquence , l'Athée est regardé comme un être malfaisant , comme un empoisonneur public ; celui qui ose réveiller les mortels d'un sommeil léthargique où l'habitude les a plongés , passe pour un perturbateur , celui qui voudroit calmer leurs transports frénétiques , passe pour un frénétique lui-même ; celui qui invite ses associés à briser leurs fers , ne paroît qu'un insensé , ou un téméraire , à des captifs qui croient que leur nature ne les a faits que pour être enchaînés & pour trembler. D'après ces préventions funestes , le disciple de la nature est communément reçu de ses concitoyens , de la même manière que l'oiseau lugubre de la nuit , que tous les autres oiseaux , dès qu'il sort de sa retraite , poursuivent avec une haine commune & des cris différents.

Non , mortels , aveuglés par la terreur ! L'ami de la nature n'est point votre ennemi ; son interprète n'est point le ministre du mensonge ; le destructeur de vos phantômes n'est point le destructeur des vérités nécessaires à votre bonheur ; le disciple de la raison n'est point un insensé qui cherche à vous empoisonner , ou à vous communiquer un délire dangereux. S'il arrache la foudre des mains de ces Dieux terribles qui vous épouvantent , c'est pour que vous cessiez de marcher au milieu des orages dans une route que vous ne

distinguez qu'à la lueur des éclairs. S'il brise ces idoles insensées par la crainte, ou ensanglantées par le fanatisme & la fureur, c'est pour mettre en leur place, la vérité consolante propre à vous rassurer. S'il renverse ces Temples & ces Autels si souvent baignés de larmes, noircis par des sacrifices cruels, enfumés par un encens servile, c'est pour élever à la paix, à la raison, à la vertu, un monument durable, dans lequel vous trouviez, en tout temps, un azyle, contre vos frénésies, vos passions, & contre celles des hommes puissants qui vous oppriment. S'il combat les prétentions hautes de ces tyrans déifiés par la superstition, qui, de même que vos Dieux, vous écrasent sous un sceptre de fer; c'est pour que vous jouissiez des droits de votre nature; c'est afin que vous soyez des hommes libres, & non des esclaves pour toujours enchaînés dans la misère; c'est pour que vous soyez enfin gouvernés par des hommes & des citoyens, qui chérissent, qui protègent des hommes semblables à eux & des citoyens dont ils tiennent leur pouvoir. S'il attaque l'imposture; c'est pour rétablir la vérité dans ses droits si longtemps usurpés par l'erreur. S'il détruit la base idéale de cette morale incertaine ou fanatique qui, jusqu'ici, n'a fait qu'éblouir vos esprits sans corriger vos cœurs, c'est pour donner à la science des mœurs une base inébranlable dans votre propre nature. Osez donc écouter sa voix, bien plus intelligible que ces oracles ambigus que l'imposture vous annonce au nom d'une Divinité captieuse qui contredit sans cesse ses propres volontés. Ecoutez donc la Nature, elle ne se contredit jamais.

» O vous! dit-elle, qui, d'après l'impulsion
 » que je vous donne, tendez vers le bonheur
 » dans chaque instant de votre durée, ne résistez
 » point à ma loi souveraine. Travaillez à votre

» félicité ; jouissez fans crainte , foyez heureux ;
 » vous en trouverez les moyens écrits dans votre
 » cœur. Vainement , ô superftitieux ! cherches-
 » tu ton bien-être au de-là des bornes de l'uni-
 » vers où ma main t'a placé. Vainement le de-
 » mandes-tu à ces phantômes inexorables que ton
 » imagination veut établir fur mon Trône éternel ;
 » vainement l'attends-tu dans ces régions céleftes
 » que ton délire a créés ; vainement comptes-tu
 » fur ces Déités capricieufes dont la bienfaifance
 » t'extafie , tandis qu'elles ne rempliffent ton fé-
 » jour que de calamités , de frayeurs , de gémiſſe-
 » ments , d'illuſions. Oſes donc t'affranchir du
 » joug de cette religion , ma ſuperbe rivale , qui
 » méconnoît mes droits ; renonces à ces Dieux
 » ufurpateurs de mon pouvoir pour revenir ſous
 » mes loix. C'eſt dans mon Empire que regne la
 » liberté La Tyrannie & l'eſclavage en ſont à
 » jamais bannis , l'équité veille à la ſureré de
 » mes ſujets ; elle les maintient dans leurs droits ;
 » la bienfaifance & l'humanité les lient par d'aima-
 » bles chaînes ; la vérité les éclaire ; & jamais l'im-
 » poſture ne les aveugle de ſes ſombres nuages.

» Reviens donc , Enfant transfuge ; reviens à
 » la nature ! Elle te conſolera , elle chaffera de
 » ton cœur ces craintes qui t'accablent , ces in-
 » quiétudes qui te déchirent , ces transports qui
 » t'agitent , ces haines qui te ſéparent de l'hom-
 » me que tu dois aimer. Rendu à la nature , à
 » l'humanité , à toi-même , répands des fleurs ſur
 » la route de la vie ; ceſſes de contempler l'ave-
 » nir ; vis pour toi , vis pour tes ſemblables ; deſ-
 » cends dans ton intérieur ; confideres enſuite les
 » êtres ſenſibles qui t'environnent , & laiffeſ la
 » ces Dieux qui ne peuyent rien pour ta félicité.
 » Jouis , & faits jouir des biens que j'ai mis en
 » commun pour tous les enfans également fortis

» de mon sein ; aides-les à supporter les maux aux-
 » quels le destin les a soumis comme toi-même.
 » J'approuve tes plaisirs, lorsque , sans te nuire à
 » toi-même , ils ne feront point funestes à tes
 » freres , que j'ai rendus nécessaires à ton propre
 » bonheur. Ces plaisirs te sont permis , si tu en
 » uses dans cette juste mesure que j'ai fixée moi-
 » même. Sois donc heureux , ô homme ! La na-
 » ture t'y convie , mais souviens toi que tu ne
 » peux l'être tout seul ; j'invite au bonheur tous
 » les mortels , ainsi que toi , ce n'est qu'en les ren-
 » dant heureux , que tu le feras toi-même ; tel est
 » l'ordre du destin ; si tu tentois de t'y soustraire ,
 » songes que la haine , la vengeance & le remors
 » sont toujours prêts à punir l'infraction de ses dé-
 » crets irrévocables.

» Suis donc , ô homme ! dans quelque rang
 » que tu te trouves , le plan qui t'est tracé pour
 » obtenir le bonheur auquel tu peux prétendre.
 » Que l'humanité sensible t'intéresse au sort de
 » l'homme ton semblable ; que ton cœur s'atten-
 » dise sur les infortunes des autres ; que ta main
 » généreuse s'ouvre pour secourir le malheureux
 » que son destin accable ; songes qu'il peut un jour
 » t'accabler, ainsi que lui ; reconnais donc que tout
 » infortuné a droit à tes bienfaits. Essuies, sur-
 » tout , les pleurs de l'innocence opprimée ; que
 » les larmes de la vertu dans la détresse soient re-
 » cueillies dans ton sein ; que la douce chaleur de
 » l'amitié sincère échauffe ton cœur honnête ; que
 » l'estime d'une compagne chérie te fasse ou-
 » blier les peines de la vie ; sois fidele à sa ten-
 » dresse , qu'elle soit fidelle à la tienne ; que , sous
 » les yeux de parents unis & vertueux , tes en-
 » fants apprennent la vertu ; qu'après avoir oc-
 » cupé ton âge mûr , ils rendent à ta vieillesse les
 » soins que tu auras donnés à leur enfance imbécile,

» Sois juste , parce que l'équité est le soutien
 » du genre humain. Sois bon , parce que la bon-
 » té enchaîne tous les cœurs. Sois indulgent ,
 » parce que , foible toi-même , tu vis avec des
 » êtres aussi foibles que toi. Sois doux , parce que
 » la douceur attire l'affection. Sois reconnois-
 » sant , parce que la reconnoissance alimente &
 » nourrit la bonté. Sois modeste , parce que l'or-
 »ueil révolte des êtres épris d'eux-mêmes. Par-
 » donne les injures , parce que la vengeance éter-
 » nise les haines. Fais du bien à celui qui t'ou-
 » trage , afin de te montrer plus grand que lui , & de
 » t'en faire un ami. Sois retenu , tempéré , chaste ,
 » parce que la volupté , l'intempérance & les excès
 » détruiront ton être , & te rendront méprisable.
 » Sois citoyen , parce que ta patrie est néces-
 » faire à ta sûreté , à tes plaisirs , à ton bien-être.
 » Sois fidele & soumis à l'autorité légitime , par-
 » ce qu'elle est nécessaire au maintien de la socié-
 » té qui t'est nécessaire à toi-même. Obéis aux
 » loix , parce qu'elles sont l'expression de la vo-
 » lonté publique à laquelle ta volonté particu-
 » lière doit être subordonnée. Défends ton pays ,
 » parce que c'est lui qui te rend heureux , & qui
 » renferme tes biens , ainsi que tous les êtres les
 » plus chers à ton cœur. Ne souffres point que
 » cette mere commune de toi & de tes conci-
 » toyens tombe dans les fers de la tyrannie , par-
 » ce que , pour lors , elle ne seroit plus qu'une pri-
 » son pour toi. Si ton injuste patrie te refuse le
 » bonheur ; si , soumise au pouvoir injuste , elle
 » souffre qu'on t'opprime , éloignes-toi d'elle en
 » silence , & ne la troubles jamais.
 » En un mot , sois homme ; sois un être sensi-
 » ble & raisonnable ; sois Epoux fidele , Pere
 » tendre , Maître équitable , Citoyen zélé ; tra-
 » vailles à servir ton pays par tes forces , tes ta-
 » lents.

» lents, ton industrie, tes vertus. Fais part à
 » tes associés des dons que la nature t'a faits; ré-
 » pands le bien-être, le contentement & la joie
 » sur tous ceux qui t'approchent: que la sphere
 » de tes actions, rendue vivante par tes bienfaits,
 » réagisse sur toi-même; sois sûr que l'homme
 » qui fait des heureux, ne peut être lui-même
 » malheureux. En te conduisant ainsi, quelques
 » soient l'injustice & l'aveuglement des êtres
 » avec qui ton sort te fait vivre, tu ne seras ja-
 » mais totalement privé des récompenses qui te
 » seront dues; nulle force sur la terre ne pourra,
 » du moins, te ravir le contentement intérieur,
 » cette source la plus pure de toute félicité; tu
 » rentreras, à chaque instant, avec plaisir en toi-
 » même; tu ne trouveras, au fond de ton cœur,
 » ni honte, ni terreurs, ni remors; tu t'aimé-
 » ras; tu seras grand à tes yeux; tu seras chéri,
 » tu seras estimé de toutes les âmes honnêtes,
 » dont le suffrage vaut bien mieux que celui de
 » la multitude égarée. Cependant, si tu portes
 » tes regards au dehors, des visages contents
 » t'exprimeront la tendresse, l'intérêt, le senti-
 » ment. Une vie dont chaque instant sera mar-
 » qué par la paix de ton âme & l'affection des
 » êtres qui t'environnent, te conduira paisible-
 » ment au terme de tes jours; car il faut que tu
 » meures; mais tu te survis déjà, par la pensée,
 » tu vivras toujours dans l'esprit de tes amis, &
 » des êtres que tes mains ont rendus fortunés; tes
 » vertus y ont d'avance érigé des monuments
 » durables. Si le Ciel s'occupoit de toi, il seroit con-
 » tent de ta conduite, quand la terre en est contente.
 » Gardes-toi donc de te plaindre de ton sort.
 » Sois juste, sois bon, sois vertueux, & jamais
 » tu ne peux être dépourvu de plaisir. Gardes-
 » toi d'envier la félicité trompeuse & passagère

» du crime puissant, de la tyrannie victorieuse,
 » de l'imposture intéressée, de l'équité vénale,
 » de l'opulence endurcie. Ne sois jamais tenté
 » de grossir la cour, ou le troupeau servil des es-
 » claves de l'injuste Tyran. Ne tentes point d'ac-
 » quérir, à force de honte, d'avanies & de remors
 » le fatal avantage d'opprimer tes semblables; ne
 » sois point le complice mercénaire des oppres-
 » seurs de ton pays; ils sont forcés de rougir, dès
 » qu'ils rencontrent tes yeux.

» Car, ne t'y trompes pas, c'est moi qui pu-
 » nis, plus sûrement que les Dieux, tous les cri-
 » mes de la terre; le méchant peut échapper aux
 » loix des hommes, jamais il n'échappe aux mien-
 » nes. C'est moi qui ai formé, & les cœurs, & les
 » corps des mortels; c'est moi qui ai fixé les loix
 » qui les gouvernent. Si tu te livres à des volup-
 » tés infâmes, les compagnons de tes débauches,
 » t'applaudiront, & moi, je te punirai par des
 » infirmités cruelles, qui termineront une vie
 » honteuse & méprisée. Si tu te livres à l'intem-
 » pérance, les loix des hommes ne te puniront
 » point, mais je te punirai, en abrégeant tes jours.
 » Si tu es vicieux, tes habitudes funestes retom-
 » beront sur ta tête. Ces Princes, ces Divini-
 » tés terrestres, que leur puissance met au dessus
 » des loix des hommes, sont forcés de frémir
 » sous les miennes. C'est moi qui les châtie,
 » c'est moi qui les remplis de soupçons, de ter-
 » reurs, d'inquiétudes: c'est moi qui les fais
 » trembler au nom seul de l'auguste vérité: c'est
 » moi qui, même dans la foule de ces Grands qui
 » les entourent, leur fait sentir les aiguillons em-
 » poisonnés du chagrin & de la honte. C'est moi
 » qui répands l'ennui sur leurs âmes engourdies,
 » pour les punir de l'abus qu'ils ont fait de mes
 » dons. C'est moi qui suis la justice incréée, éter-

» nelle ; c'est moi qui , sans acception des per-
 » nes , sçais proportionner le châtement à la faute ,
 » le malheur à la dépravation. Les loix de l'hom-
 » me ne sont justes , que quand elles sont confor-
 » mes aux miennes ; leurs jugemens ne sont rai-
 » sonnables , que quand je les ai dictés ; mes loix
 » seules sont immuables , universelles , irréfor-
 » mables ; faites , pour régler en tous lieux , en
 » tout temps , le sort de la race humaine.

» Si tu doutois de mon autorité , & du pou-
 » voir irrésistible que j'ai sur les mortels ; consi-
 » deres les vengeances que j'exerce sur tous ceux
 » qui résistent à mes décrets. Descendre au fond
 » du cœur de ces criminels divers dont le visa-
 » ge content couvre une ame déchirée. Ne vois-
 » tu pas l'ambitieux , tourmenté nuit & jour d'u-
 » ne ardeur que rien ne peut éteindre ? Ne vois-
 » tu pas le conquérant , triompher avec remors &
 » régner , tristement sur des ruines fumantes , sur
 » des solitudes incultes & dévastées , sur des mal-
 » heureux qui le maudissent ? Crois - tu que ce
 » Tyran , entouré de flatteurs qui l'étourdissent de
 » leur encens , n'ait point la conscience de la haï-
 » ne que ses oppressions excitent , & du mépris
 » que lui attirent ses vices , son inutilité , ses dé-
 » bauches ? Penses-tu que ce courtisan altier ne
 » rougisse point , au fond de son ame , des insultes
 » qu'il dévore , & des bassesses par lesquelles il
 » achete la faveur ?

» Vois ces riches indolents , en proie à l'ennui
 » & à la satiété qui suit toujours les plaisirs épui-
 » sés. Vois l'avare , inaccessible aux cris de la
 » misère , gémir , exténué sur l'inutile trésor qu'aux
 » dépens de lui-même il a pris soin d'amasser.
 » Vois le voluptueux si gai , l'intempérant si
 » riant , gémir secrètement sur une santé prodi-
 » guée. Vois la division & la haïne , régner entre

„ tes Epoux adulteres. Vois le menteur & le
 „ fourbe privés de toute confiance ; vois l'hypo-
 „ crite & l'imposteur , éviter , avec crainte , tes re-
 „ gards pénétrants , & trembler au seul nom de la
 „ terrible vérité. Consideres le cœur inutilement
 „ flétri de l'envieux qui sèche du bien-être des
 „ autres : le cœur glacé de l'ingrat que nul bien-
 „ fait ne réchauffe : l'ame de fer de ce monstre
 „ que les soupirs de l'infortuné ne peuvent amol-
 „ lir : regardes ce vindicatif qui se nourrit de fiel
 „ & de serpents , & qui , dans sa fureur , se dévore
 „ lui-même : portes envie , si tu l'oses , au som-
 „ meil de l'homicide , du juge inique , de l'op-
 „ presseur , du concussionnaire dont la couche est
 „ infestée par les torches des furies..... tu frémis
 „ sans doute , à la vue du trouble qui agite ce pu-
 „ blicain engraisé de la substance de l'orphelin ,
 „ de la veuve & du pauvre ; tu trembles , en
 „ voyant les remors qui déchirent ces criminels ré-
 „ vérés que le vulgaire croit heureux , tandis que
 „ le mépris qu'ils ont d'eux-mêmes , vengent in-
 „ cessamment les nations outragées. Tu vois , en un
 „ mot , le contentement & la paix bannis sans re-
 „ tour du cœur des malheureux à qui je mets sous
 „ les yeux les mépris , l'infamie , les châtimens
 „ qu'ils méritent. Mais non , tes yeux ne peu-
 „ vent soutenir les tragiques spectacles de mes
 „ vengeances. L'humanité te fait partager leurs
 „ tourmens mérités ; tu t'attendris sur ces infor-
 „ tunés , à qui des erreurs des habitudes fatales
 „ rendent le vice nécessaire ; tu les fuis sans les
 „ haïr , tu voudrois les secourir. Si tu te com-
 „ pares avec eux , tu t'applaudis de retrouver
 „ toujours la paix au fond de ton propre cœur.
 „ Enfin , tu vois s'accomplir , & sur eux , & sur toi ,
 „ le décret du Destin , qui veut que le crime se
 „ punisse lui-même , & que la vertu ne soit jamais
 „ privée de récompenses. „

Telle est la somme des vérités que renferme le Code de la Nature ; tels sont les dogmes que peut annoncer son disciple : ils sont préférables , sans doute , à ceux de cette religion surnaturelle qui ne fit jamais que du mal au genre humain. Tel est le culte qu'enseigne cette raison sacrée , l'objet des mépris & des insultes du fanatique , qui ne veut estimer que ce que l'homme ne peut , ni concevoir , ni pratiquer , qui fait consister sa morale dans des devoirs fictifs , sa vertu , dans des actions inutiles , & souvent pernicieuses à la société ; qui , faute de connoître la nature qu'il a devant les yeux , se croit forcé de chercher , dans un monde idéal , des motifs imaginaires dont tout prouve l'inefficacité. Les motifs que la morale de la nature emploie , sont l'intérêt évident de chaque homme , de chaque société , de toute l'espèce humaine dans tous les temps , dans tous les pays , dans toutes les circonstances. Son culte est le sacrifice des vices & la pratique des vertus réelles ; son objet est la conservation , le bien-être & la paix des hommes ; ses récompenses sont l'affection , l'estime & la gloire , ou , à leur défaut , le contentement de l'ame & l'estime méritée de soi-même , dont rien ne privera jamais les mortels vertueux ; ses châtimens sont la haine , les mépris , l'indignation que la société réserve toujours à ceux qui l'outragent , & auxquels la puissance la plus grande ne peut jamais se soustraire.

Les nations qui voudront s'en tenir à une morale si sage , qui la feront intulquer à l'Enfance , dont les loix la confirmeront sans cesse , n'auront besoin , ni de superstitions , ni de chimères : celles qui s'obstineront à préférer des phantômes à leurs intérêts les plus chers , marcheront d'un pas sûr à la ruine. Si elles se soutiennent quelque - temps , c'est que la force de la nature les ramenera quelquefois à la raison , en dépit des préjugés qui

semblent les conduire à une perte certaine. La Superstition & la Tyrannie, liguées pour la destruction du genre humain, sont souvent elles-mêmes forcées d'implorer les secours d'une raison qu'elles dédaignent, ou d'une nature avilie qu'elles écrasent sous le poids de leurs Divinités mensongeres. Cette religion, de tout temps si funeste aux mortels, se couvre du manteau de l'utilité publique, toutes les fois que la raison veut l'attaquer : elle fonde son importance & ses droits sur l'alliance indissoluble qu'elle prétend subsister entre elle & la morale à qui elle ne cesse, pourtant, de faire la guerre la plus cruelle. C'est, sans doute, par cet artifice, qu'elle séduit tant de sages ; ils croient, de bonne foi, la superstition utile à la politique, & nécessaire pour contenir les passions ; cette superstition hypocrite, pour masquer ses traits hideux, sçut toujours se couvrir du voile de l'utilité & de l'égide de la vertu ; en conséquence, on crut qu'il falloit la respecter, & faire grace à l'imposture, parce qu'elle s'est fait un rempart des autels de la vérité. C'est de ce retranchement que nous devons la tirer pour la convaincre, aux yeux du genre humain, de ses crimes & de ses folies ; pour lui arracher le masque séduisant dont elle se couvre ; pour montrer à l'univers ses mains sacrilèges armées de poignards homicides, souillées du sang des nations, qu'elle énivre de ses fureurs, ou qu'elle immole sans pitié à ses passions inhumaines.

La morale de la nature est la seule religion que l'interprete de la nature offre à ses concitoyens, aux nations, au genre humain, aux races futures, revenus des préjugés qui ont si souvent trouble la félicité de leurs ancêtres. L'ami des hommes ne peut être l'ami des Dieux, qui furent, dans tous les âges, les vrais fléaux de la terre. L'Apôtre de la nature ne prêtera point son organe à des chime-

res trompeuses qui ne font de ce monde qu'un séjour d'illusions : l'Adorateur de la vérité ne composera point avec le mensonge , ne fera point de pacte avec l'erreur , dont les suites ne seront jamais que fatales aux mortels ; il sçait que le bonheur du genre humain exige que l'on détruise de fond en comble l'édifice ténébreux & chancelant de la superstition , pour élever à la nature , à la paix , à la vertu , le Temple qui leur convient. Il sçait que ce n'est qu'en extirpant jusqu'aux racines, l'arbre empoisonné qui , depuis tant de siècles , obombré l'univers , que les yeux des habitants du monde appercevront la lumière propre à les éclairer , à les guider , à réchauffer leurs âmes. Si ses efforts sont vains , s'il ne peut inspirer du courage à des êtres trop accoutumés à trembler , il s'applaudira d'avoir osé le tenter. Cependant , il ne jugera point ses efforts inutiles , s'il a pu faire un seul heureux ; si ses principes ont porté le calme dans une seule âme honnête ; si ses raisonnements ont rassuré quelques cœurs vertueux. Il aura , du moins , l'avantage d'avoir banni de son esprit des terreurs importunes pour le superstitieux ; d'avoir chassé de son cœur le fiel qui aigrit le zélé ; d'avoir mis sous ses pieds les chimères dont le vulgaire est tourmenté. Ainsi, échappé de la tempête, du haut de son rocher, il contempera les orages que les Dieux excitent sur la terre ; il présentera une main secourable à ceux qui voudront l'accepter. Il les encourage, il leur fait la voix ; il les secondera de ses vœux ; & , dans la chaleur de son âme attendrie , il s'écriera.

O Nature ! Souveraine de tous les êtres ! & vous , ses filles adorables , vertu , raison , vérité ! soyez à jamais nos seules Divinités ; c'est à vous que sont dus l'encens & les hommages de la terre. Montres-nous donc , ô nature ! Ce que l'homme doit faire pour obtenir le bonheur que tu lui fais

desirer. Vertu ! réchauffes - le de ton feu bien-faisant. Raison ! conduits ses pas incertains dans les routes de la vie. Vérité ! que ton flambeau l'éclaire. Réunissez , ô Dèités secourables , votre pouvoir pour soumettre les cœurs. Bannissez de nos esprits l'erreur , la méchanceté , le trouble ; faites régner , en leur place , la science , la bonté , la sérénité. Que l'imposture confondue n'ose jamais se montrer. Fixez enfin nos yeux , si long-tems éblouis , ou aveuglés , sur les objets que nous devons chercher. Ecartez , pour toujours , & ces phantômes hideux , & ces chimeres séduisantes qui ne servent qu'à nous égarer. Tirez-nous des abîmes où la superstition nous plonge ; renversez le fatal empire du prestige & du mensonge ; Arrachez-leur le pouvoir qu'ils ont usurpé sur vous. Commandez , sans partage , aux mortels ; rompez les chaînes qui les accablent , déchirez le voile qui les couvre ; appeaisez les fureurs qui les énivrent ; brisez dans les mains sanglantes de la Tyrannie le sceptre dont elle les écrase ; reléguez ces Dieux qui les affligent dans les régions imaginaires d'où la crainte les a fait sortir. Inspirez du courage à l'être intelligent ; donnez - lui de l'énergie ; qu'il ose enfin s'aimer , s'estimer , sentir sa dignité ; qu'il ose s'affranchir , qu'il soit heureux & libre , qu'il ne soit jamais l'esclave que de vos loix ; qu'il perfectionne son sort ; qu'il chérisse ses semblables ; qu'il jouisse lui-même ; qu'il fasse jouir les autres. Consolerez l'Enfant de la Nature des maux que le Destin le force de subir par les plaisirs que la sagesse lui permet de goûter ; qu'il apprenne à se soumettre à la nécessité ; conduisez-le sans alarmes au terme de tous les êtres ; apprenez-lui qu'il n'est fait , ni pour l'éviter , ni pour le craindre.

F I N.



.
s
l
i
z
a
e
s
s
z
-
s.
z
i
-
e
x
ù
à
il
s
il
a-
es
x
e
à
l-
ui
e.